SIEMENS

Fire Safety

PBA-1191

Detector de Fumaça Linear

ESPECIFICAÇÕES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

- Compatível com MXL, MXL-IQ (CZM-4), (CZM-1B6), Sistema 3 (ZB-35) e PXL
- Fácil Alinhamento e Instalação
- Transmissor e Receptor Instalados no Mesmo Compartimento
- Instalação com Condutores Elétricos de Dois fios
- Adequado para Faixas de 17 Pés a 280 Pés (5M a 100M no Canadá)
- Comportamento de Respostas Selecionáveis em Três Níveis de Regulagem para Sensibilidade
- Alta Imunidade à Luz Externa
- Circuito Integrado de Multi-Coincidência Suprime os Sinais de Ruídos de Modulação Elétrica e Óptica
- Compensação Digital Automática de Influências Ambientais
- Auto-Teste Automático e Abrangente
- Opera de Acordo com os Princípios de Atenuação de Luz pela Fumaça
- Registrado pelo UL, Registrado pelo ULC

Introdução

O detector de fumaça linear PBA-1191 permite um monitoramento confiável de longas distâncias que variam entre 17 pés e 280 pés. O detector PBA-1191 trabalha em conjunto com vários refletores diferentes, de acordo com as exigências da instalação.

Aplicação

O Detector de Fumaça Linear PBA-1191 foi desenvolvido para atender a uma vasta gama de aplicações e assim, onde necessário, ele pode ser usado para suplementar ou substituir detectores de fumaça, do tipo contato de ponta. Algumas das aplicações ideais são em interiores espaçosos ou com teto alto (átrios e galpões de armazenamento), hangares de aviões, igrejas, salas de computador, museus, ruas de pedestre, passagens, edifícios históricos, interiores com complexas estruturas de teto (construção com vigas), estruturas sujeitas a freqüentes tremores de terra, edifícios cujas paredes flexionam como resultado das variações de temperatura ou condições do vento.

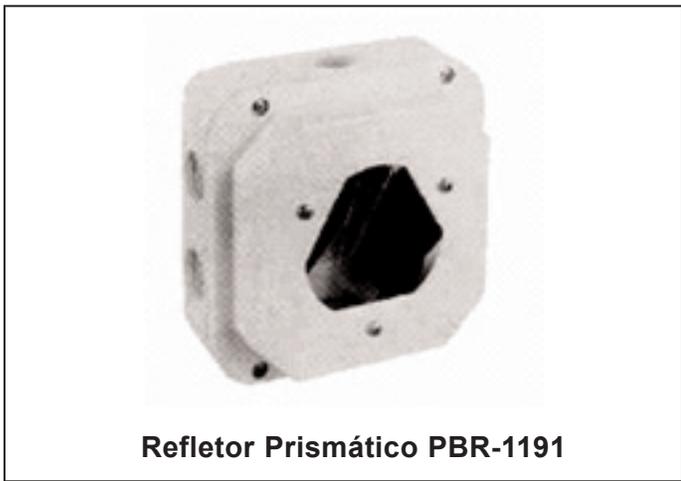
O produto não deve ser usado em aplicações onde o raio seja interrompido constantemente.

Operação

O Detector de Fumaça Linear PBA-1191 consiste de um transmissor (IRLED) que emite um pulso invisível infravermelho (IR) através das lentes do transmissor. O pulso IR atravessa a área protegida para atingir o refletor localizado no lado oposto ao

detector e é refletido outra vez para o detector. A lente do receptor do transmissor direciona o pulso IR refletido para um fotodiodo de silicone. O sinal elétrico resultante é avaliado pela eletrônica do detector. A atenuação do pulso IR pelas partículas de fumaças via dispersão e absorção, resultam numa condição de alarme.

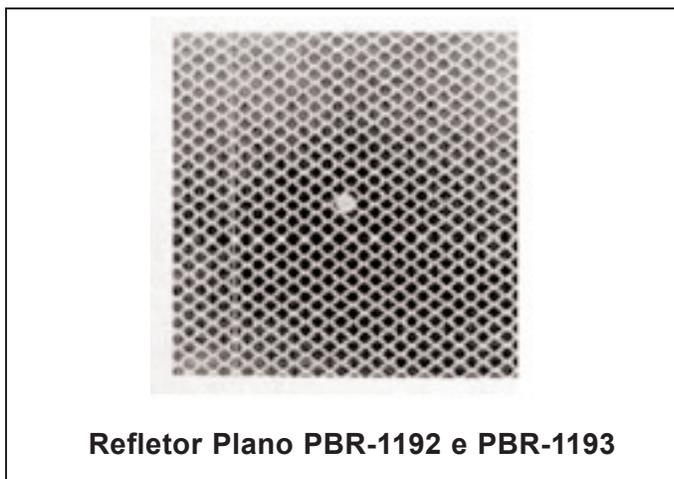
O Detector PBA-1191 tem três posições para regulagem de sensibilidade: reduzida, padrão e aumentada. O limiar da resposta é ajustado com dip switches (S1) e (S2).

A intensidade (forte, fraca) do Transmissor deve ser ajustada com um dip switch (S3).

Refletor Prismático PBR-1191

Refletores

O Prisma de Retroreflexão PBR-1191 tem a forma de uma pirâmide cujas faces laterais são formadas por triângulos isósceles ortogonais. A luz que entra através da base é completamente refletida duas vezes nas faces laterais e refletida outra vez através da base. A base é equipada com o aquecedor do refletor. Se a condensação for possível, o aquecedor deve ser conectado a uma fonte de alimentação de 24V.

Os retrorefletores refletem o feixe de luz recebido outra vez ao longo do trajeto de incidência. O projeto de todos os refletores minimiza o efeito de vibração e movimento estrutural.

Os refletores PBR-1192 e PBR-1193 são na verdade lâminas lisas. As lâminas, por sua vez, consistem de elementos microprismáticos formados por resina sintética, transparente, vedada com um substrato plástico.

Refletor Plano PBR-1192 e PBR-1193

Kit de Regulagem de Detector PBL-1191

Kit de Regulagem de Detector PBL-1191

O Kit de Regulagem de Detector PBL-1191 é necessário para um adequado Alinhamento Mecânico e Regulagem Elétrica do Detector de Feixes Lineares PBA-1191.

Informação para Pedidos

Consulte o Manual de Instalação P/N 315-094912 para informações mais detalhadas.

Modelo	Descrição	Peso
PBA-1191	Detector	1.5 lb.
PBB-1191	Base do Detector	1.0 lb.
PBR-1191	Refletor Prismático	1.5 lb.
PBR-1192	Refletor Plano 20 x 20 cm	0.5 lb.
PBR-1193	Refletor Plano 10 x 10 cm	0.5 lb.
PBL-1191	Kit de Regulagem	2.0 lb.
PBH-1191	Aquecedor do Detector	0.5 lb.
PBF-1191A	Filtro do Detector	0.5 lb.
PBF-1191B	Filtro do Detector	0.5 lb.
PBA-1191-ULC	Detector para Uso no Canadá	1.5 lb.

AVISO: A utilização de detectores e bases de outras marcas com o equipamento da Fire Safety é considerada uma aplicação errada do equipamento da Fire Safety e anula todas as garantias expressadas ou implícitas, quanto à perda, danos, responsabilidade e/ou problemas de serviço.

Siemens Building Technologies
Fire Safety

Siemens Building Technologies Ltda
Av. Eduardo Roberto Daher, 1135 - Bloco A
CEP 06850-970 - Itapecerica da Serra-SP
Tel: 0800-119484
e-mail: comercial.fis@siemens.com

6/03
5M
SFS-IG
Impresso nos EUA

Junho de 2003
Substitui a folha datada de 7/01